

January 16, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:<http://www.semtech.com>

FAST RECOVERY, PCB MOUNTING, 1-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design
- Fast reverse recovery time
- Pcb mounting

QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 1.5A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 150 - 250nS$

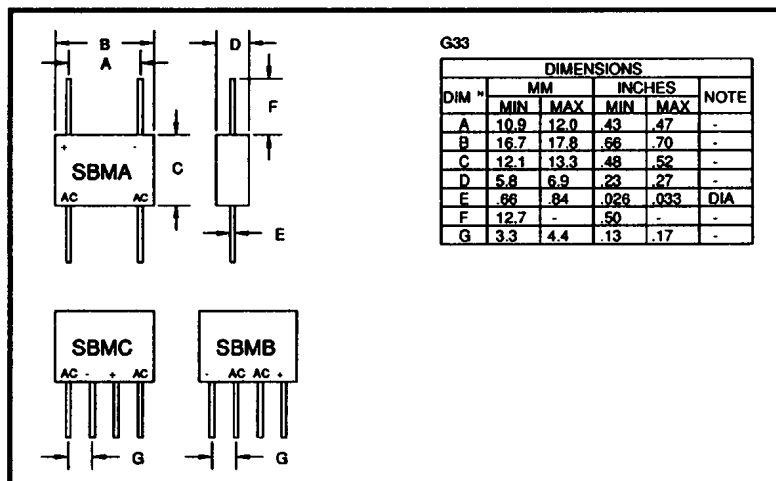
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage V _{RWM}	Average Rectified Current I _{F(AV)}		1 Cycle Surge Current I _{FSM} t _p = 8.3mS	Repetitive Surge Current I _{FRM}	Reverse Leakage Current I _R @ V _{RWM}		Forward Voltage drop V _F @ 1A/leg @ 25°C	Reverse Recovery Time t _{rr}
		@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 100°C		@ 25°C
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	µA	µA	Volts	nS
SBM*05F	50	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*1F	100	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*2F	200	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*4F	400	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*6F	600	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	250

* Add A, B, C for desired circuit configuration
(see Mechanical outline)

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

MECHANICAL



January 16, 1998

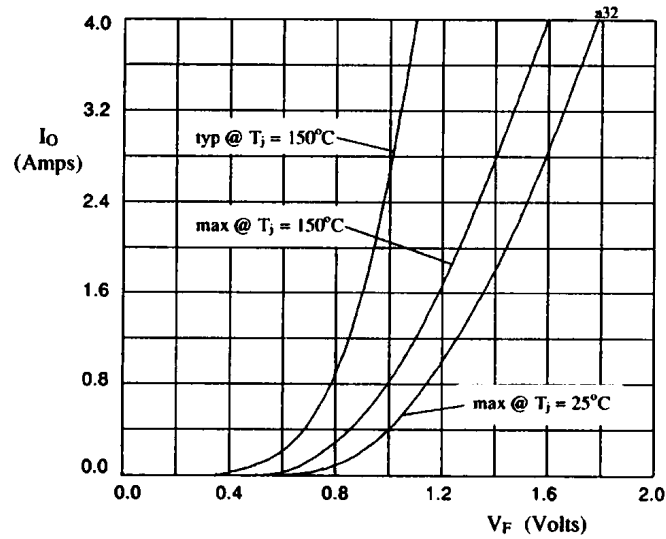


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

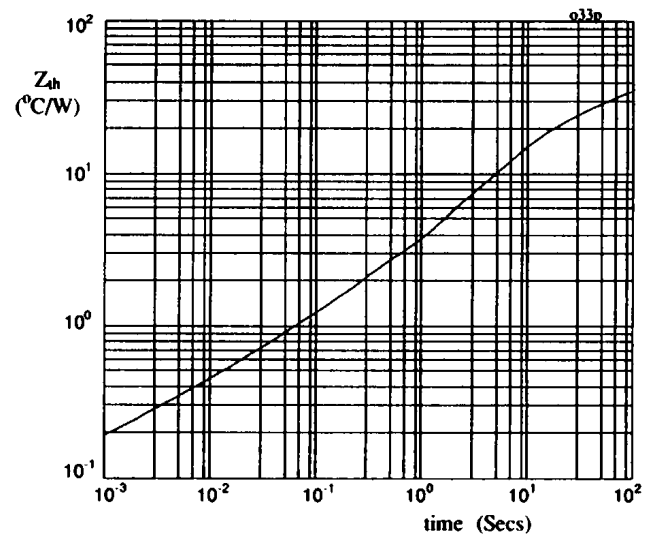


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

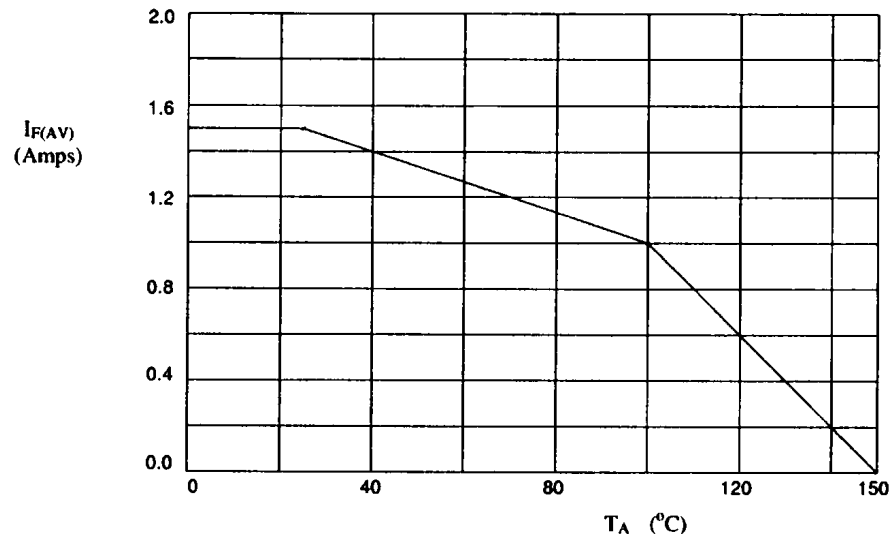


Fig 3. Maximum average forward current against ambient temperature.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А